NOTE XI.

ON CERCOPITHECUS TALAPOIN ERXLEBEN.

BY

C. L. REUVENS.

February 1890.

(Plate 2).

As Prof. Schlegel, in March 1876, finished his »Monographie des Singes" there was no specimen of *C. talapoin* in the Leyden Museum. He, therefore, ranged this species as a subdivision in the great group of Cercopithecidae, saying that, according to Is. Geoffroy St Hilaire, this species was characterized by only three tubercles on the fifth lower molar.

Having worked, some time ago, in the Monkeys of the Leyden Museum, I found that, since 1876, the collection was increased by three specimens of this species. On the bottom of the stand of one of these specimens I found the following remark, written by the hand of Schlegel:

»*Cercopithecus talapoin.* ♂ ad. Tué au Gabon près de »Dongola. La tête étant fortement endommagée on n'en »a pu tirer le crâne dont la dernière molaire de la mâchoire »inférieure offre toutefois dans cet individu quatre tubercu»les absolument comme dans tous les autres Cercophitèques."

My attention once having been called upon this subject, I examined the skull of one, and the skeleton of another of the three above mentioned specimens, and found that the adult ones have on their last molar in the lower maxilla four well-distinguished tubercles, in the upper maxilla, however, the crown of the last molar is narrowed posteriorly and the two hindmost tubercles are so small that, superficially examined, they might be considered to be one single tubercle. It may be remembered that this peculiar shape of the last upper molar cannot be considered to be an essential character of any specific value, as it is met with in the skull of some specimens belonging to different species, while in others it is entirely wanting. This peculiar form I found, for instance, in skulls of:

C. cynosurus (Jent. Cat. ost. e.) [1]), *C. callitrichus* (Jent. Cat. ost. j.), *C. pygerythrus* (Jent. Cat. ost. f, c.), *C. mona* (Jent. Cat. ost. c.), *C. pogonias* (Jent. Cat. ost. a.), *C. diana* (Jent. Cat. ost. f.), *C. büttikoferi* (Jent. Cat. ost. d.).

The stuffed specimens of *Talapoin*, from which the skulls were taken, agree perfectly with the descriptions given by Buffon and Geoffroy and with the figure in the »Mammifères" of Cuvier.

Before giving my own remarks on this matter, I may be allowed to make a short quotation of what Geoffroy has said on his genus *Miopithecus*:

Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle. T. XVII. 1828.

On p. 144 the author says that he has seen a live Talapoin and that »la position des narines est tellement »incertaine que je l'ai vu prendre plusieurs fois pour un »singe américain."

Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences. T. XV. 1842.

Here, p. 720, two species of a new genus (*Miopithecus*) are mentioned: »qui caractérisent à la fois plusieurs modi»fications très remarquables du système dentaire et des or»ganes des sens." In a note is said »Ces deux espèces sont »le Talapoin de Buffon et une espèce nouvelle, le Miopi»thèque chevelu (*M. capillatus*), très voisin du Talapoin,

---

[1]) Muséum d'Histoire Naturelle des Pays-Bas. Tome IX. Jentink, Catalogue stéologique des Mammifères.

»mais un peu plus grand et à pelage d'un roux légèrement »verdâtre. Quant aux caractères génériques, les principaux »sont tirés de la dernière molaire inférieure, qui est petite »et n'a que trois tubercules (ce genre présente seul ce »caractère), et de l'encéphale et des organes des sens, très »remarquables par leur développement. Ces derniers caractères »lient intimement les Miopithèques à divers singes »américains, tels que les Saïmiris et les Callitriches, dont »ils ont presque aussi la taille, et dont ils se rapprochent »même par la disposition si caractéristique des narines."

On p. 1037 is observed »Le genre Miopithèque (*Miopithecus*) »établi pour la première fois dans ce travail, mais déjà »indiqué dans les Comptes-rendus, a pour type un Singe »depuis longtemps connu, le Talapoin de Buffon. L'auteur »fait connaître les caractères que présente la conformation »générale de la tête et les modifications caractéristiques »des organes des sens. Le Talapoin, dont l'auteur avait »d'abord cru pouvoir rapprocher une autre espèce, reste »jusqu'à présent le seul Miopithèque dont l'existence soit »suffisamment constatée."

Archives du Muséum d'Histoire naturelle. Tome II. 1841. [1])

Describing the shape and position of the nostrils and the difference in the thickness of the os internasale, Geoffroy remarks, p. 522, »les singes de l'Ancien Monde à cloison »internasale mince et à narines inférieures et les singes »américains à cloison large et épaisse et narines latérales." The author says that there are transitional forms, as *Eriodes* and *Lagothrix* of the New- and *Miopithecus* and *Semnopithecus* of the Old-World. Therefore, adds Geoffroy, the great value, attributed by Buffon to the different thickness of the os internasale is much decreased.

Of the long description of his new genus *Miopithecus*, I quote only the following essential points:

---

1) Peculiarly enough the author quoted in this volume (1841) what is said on the subject in the Comptes-rendus. Tome XV, 1842.

On p. 549 »Crâne volumineux, s'élevant supérieurement »au dessus des orbites. Museau très-court...... Nez très-»peu saillant; cloison inter-nasale assez épaisse; narines de »forme allongée, ouvertes, non pas seulement sous le nez, »mais à la fois inférieurement et latéralement....... »Dernière molaire de chaque mâchoire plus petite que les »précédentes; l'inférieure se rétrésissant en arrière, n'ayant »que trois tubercules, savoir: deux antérieurs, disposés »comme ceux des autres machelières, et un talon, plus »étroit que le reste de la dent. La supérieure offrant une »disposition analogue, et beaucoup moins étendue d'avant »en arrière que transversalement."

On p. 551 »Parmi les caractères compris dans la carac-»téristique, j'insisterai ici sur la forme générale de la tête »et la brièveté du museau, et sur ceux qui sont relatifs »au système dentaire. Par les premiers, les Miopithèques, »selon le nom que j'ai donné au genre dont le Talapoin »est le type, se placent nécessairement au dessus des vrais »Cercopithèques, et se lient avec les Semnopithèques. Par »les seconds, et particulièrement par l'existence à la der-»nière molaire inférieure, de trois tubercules seulement, »ils sont au contraire dans des conditions toutes spéciales »et nettement caractéristiques."

On p. 552 »L'ouverture antérieure des fosses nasales, »fait déjà signalé par Daubenton, remonte jusqu'au dessus »du niveau inférieur des fosses orbitaires. Ce caractère re-»marquable résulte, à la fois, de la plus grande étendue »longitudinale de cette ouverture, de la brièveté de la face, »et du diamètre considérable des orbites....... Elles (les »orbites) ne sont séparées intérieurement que par une cloison »osseuse très-mince, transparente même dans une partie »de son étendue, comme chez plusieurs Singes américains. »Le diamêtre antéro-postérieur du grand trou occipital est »moindre que son diamêtre transversal. On sait que le »contraire a ordinairement lieu."

On p. 553 »Il est à remarquer que toutes les modifi-»cations organiques qui distinguent le Talapoin ou mieux,

»d'une manière plus générale, les Miopithèques des Cerco»pithèques et de tous les autres Singes de l'Ancien-Monde, »tendent à les rapprocher des Singes américains."

On p. 554 »La description et la figure de M. Frédéric »Cuvier" (Mammifères, livr. XLIII, 1824) »donnent en »particulier une idée fort exacte de la coloration du Tala»poin et des autres caractères extérieurs que l'on doit con»sidérer comme de valeur spécifique."

Catalogue méthodique de la collection des Mammifères. Paris, 1851.

On pp. 10 and 18 the author gives the characteristics of the genus *Miopithecus.*

During my recent visit to the Musea of Paris and London, for other purposes, I was kindly allowed to examine by the way the skulls and skeletons of Talapoins. The examination of aforesaid materials, as well as the comparison of the Leyden skulls with those of other *Cercopitheci*, has led me to the following conclusions:

On the fifth or last molar of the lower mandible of adult specimens there are four tubercles, while on the same molar of the upper mandible the hindmost tubercles are very small, the crown showing a strong inclination of becoming narrowed posteriorly, a character which is also found in the dentition of some other *Cercopitheci.*

The foramen occipitale agrees as regards its measurements with that of other species.

Like in the skull of other *Cercopitheci*, the nostrils reach a little higher than the basis of the orbita.

The transparancy of the os internasale may not be considered to be a character of specific value. An examination of different species of *Cercopithecus* shows that in some specimens the os internasale is transparent, while in other ones this is not the case. I hardly need to say that much care is indicated in studying bones of animals which have lived in Menageries or Zoological Gardens.

The habitus of the skull does not differ from that of the other *Cercopitheci.*

Prof. Rosenberg in Utrecht was kind enough as to send me a specimen on liquor, died in the Zoological Garden at Rotterdam (vide »der Zool. Garten" 1889, p. 186). This specimen, the fourth molar of which shows very clearly the four tubercles, agrees perfectly well with the figure in the »Mammifères" of Cuvier.

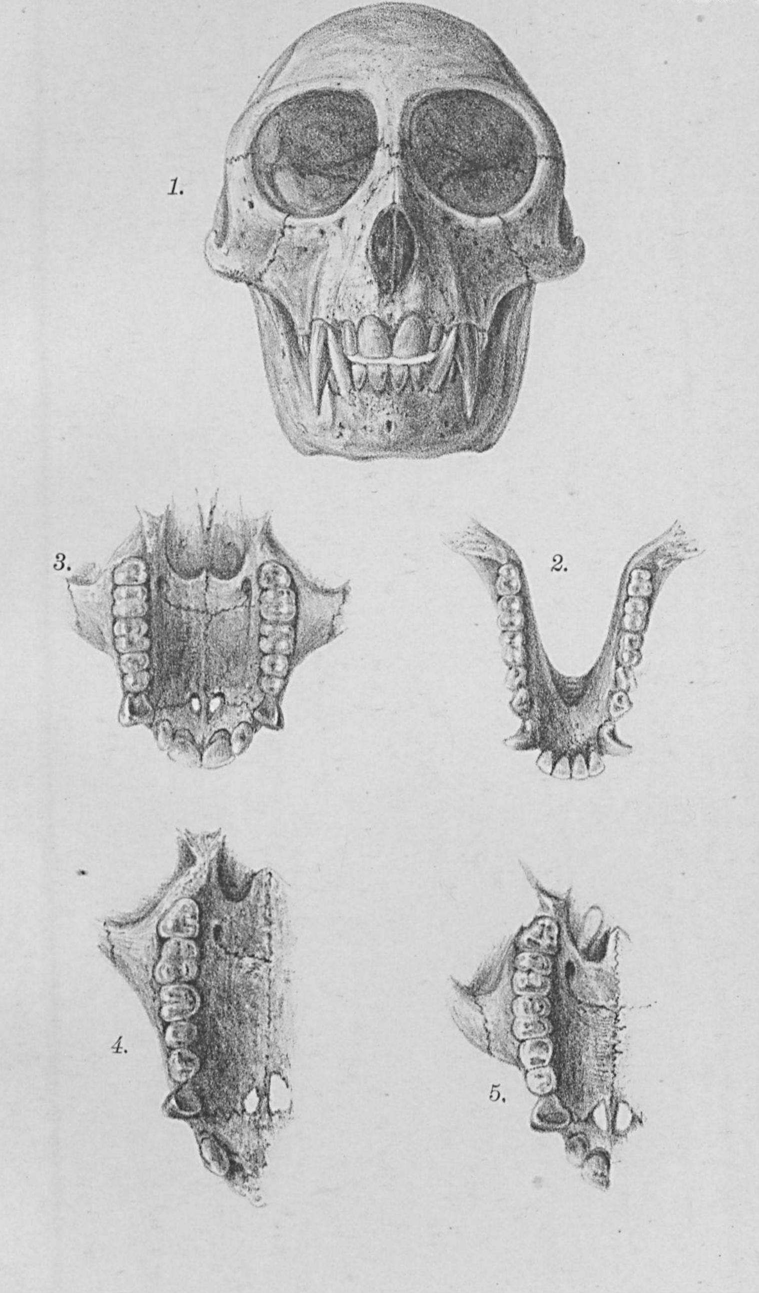
My conclusion is, after all, that there is no reason to separate the Talapoin generically from the other *Cercopitheci.*

EXPLANATION

OF

Plate 2.

Fig. 1. Skull of *Cercopithecus talapoin* (Jent. Cat. ost. a.).
„ 2. Lower jaw of idem.
„ 3. Upper jaw of idem.
„ 4. Left half of upper jaw of *C. mona* (Jent. Cat. ost. c.).
„ 5. „ „ „ „ „ „ *C. büttikoferi* (Jent. Cat. ost. d.).



C. W. H. Verster ad nat. del. et. lith.
P. W. M. Trap, imp.

1, 2, 3. Cercopithecus talapoin *Erxleben.*
4. „ mona *Erxleben.*
5. „ büttikoferi *Jentink.*